*AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ' CERTIFICATO*

*UNI EN ISO 9001-2008 & EN 13485-2003*

SETTORE DISPOSITIVI MEDICI

**Cod. 4907** I

# *Manuale d'uso e manutenzione*

# *STERILIZZATRICI A VAPORE*

**MODELLI**

# PRATIKA BABY B

# *Indice generale:*

# *1. INTRODUZIONE*

La macchina descritta nel presente manuale d'uso e manutenzione è uno sterilizzatore a vapore appositamente studiato per la sterilizzazione della maggior parte dei materiali e degli utensili utilizzati negli studi odontoiatrici, ortodontici, in ambulatori ed ospedali in genere.
La macchina lavora alla temperatura di 134ºC con pressione 3.550 mbar, oppure a 121ºC con pressione 2.550 mbar controllati e mantenuti costanti da due dispositivi elettronici che garantiscono una sterilizzazione ottimale unita ad una sicurezza totale.
I cicli di lavoro possono essere controllati visivamente dal display inserito nel pannello di comando della macchina.
La macchina è costruita in modo che se l'operatore non esegue correttamente le operazioni di caricamento o se si verifica qualche inconveniente, il ciclo di lavoro si interrompe automaticamente ed essa segnala l'anomalia con un messaggio di errore sul display e sulla stampante.

| SIMBOLI POSTI SULLA MACCHINA | | |
|---|---|---|
| |  | **ATTENZIONE, IDENTIFICA UNA FONTE DI CALORE, VI PUÒ' ESSERE UNA TEMPERATURA PERICOLOSA** |
| |  | **ATTENZIONE, IDENTIFICA UN PERICOLO GENERICO, VI PUÒ ESSERE UNA CONDIZIONE PERICOLOSA** |
| |  | **IDENTIFICA IL CONDUTTORE DI TERRA** |

**Non utilizzare la macchina per scopi diversi da quelli per i quali è stata realizzata.**

**Per evitare disturbi elettrici all'autoclave è importante accertarsi che il valore della resistenza di terra sia efficiente e ben coordinato con le protezioni del vostro impianto elettrico.**

- **Questo simbolo indica che il prodotto è tutelato dalla Direttiva Europea 2003/96/CE.**
- **Si prega di informarsi in merito al sistema locale di raccolta differenziata per prodotti elettrici ed elettronici.**
- **Rispettare le norme locali in vigore e non smaltire i prodotti vecchi nei normali rifiuti domestici. Il corretto smaltimento del prodotto aiuta ad evitare possibili conseguenze negative per la salute dell'ambiente e dell'uomo.**
- **Adempimento RAEE assolto.**

# *2. CARATTERISTICHE TECNICHE*

Le autoclavi della famiglia **PRATIKA BABY B** sono studiate e realizzate tenendo conto delle esigenze dell'operatore quali la funzionalità, la praticità nell'utilizzo e la sicurezza.

Sono completamente automatiche ed elettronicamente servoassistite in ogni funzione, di modo che l'operatore sappia in qualsiasi momento quello che le macchine stanno facendo.

Hanno delle caratteristiche funzionali che le rendono uniche nel loro genere, vale a dire:

- Le autoclavi **PRATIKA BABY B** dopo ogni ciclo, a scelta, se non viene aperto il portello entro qualche minuto, attiva un sistema di anti condensa se si sceglie il programma notte.
- Riscaldamento graduale al fine di ottenere una temperatura più precisa e una migliore sterilizzazione.
- **CICLO DI ASCIUGATURA** incorporato: con un sistema termodinamico e pompa del vuoto
- **CARICAMENTO** dell'acqua con riempimento diretto del serbatoio.
- **VALVOLA DI SICUREZZA** per evitare le sovrapressioni.
- **TERMOSTATO DI SICUREZZA** per evitare le sovratemperature.
- **CHECK CONTROL** elettronico di ogni funzione con visualizzazione e stampa del messaggio.
- **CAMERA IN ACCIAIO INOX** 18/10 stampata.
- **CAPACITA'** della camera di 7lt.
- **SERBATOIO** per l'acqua di carico.
- **POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO DELLO SCARICO** alla rete fognaria o alla tanica in dotazione.

| Descrizione | Unità di misura | Valori |
|---|---|---|
| Tensione di alimentazione | V | Alternata 230 ~ |
| Frequenza di alimentazione | Hz | 50 |
| Potenza macchina | W | 1100 |
| Dimensioni caldaia | mm | Ø 160 x 270 |
| Pressione di lavoro | mbar | 3.180-2.180 |
| Dimensioni macchina X, Y, Z | mm | 570 x 410 x 330 |
| Peso lordo - netto | Kg | 35 - 30 |
| Dimensioni imballo X, Y, Z | mm | 630 x 460 x 480 |
| Temperature di lavoro | °C | + 3°C ...... + 29°C |
| Distanza dalle pareti | cm | 8 - 10 |

X = profondità Y = larghezza Z = altezza

L'impianto elettrico è protetto dal pericolo di sovracorrenti con due fusibili ad intervento ritardato, posti all'interno della macchina del valore di 10 A ( T 10 A ).

Le schede elettroniche di comando e di potenza proteggono i vari utilizzatori attraverso n°3 fusibili propri: n°2, ad intervento rapido, del valore di 1 A ( F 2 A ) e n°1 ad intervento ritardato del valore di 100 mA (T 100 mA ). – ( vedi schema elettrico allegato )

Consigliamo che solo un tecnico esperto possa eventualmente sostituire i suddetti fusibili.

Sono state effettuate prove per il livello di rumorosità. Il livello di pressione acustica continuo equivalente ponderato A è inferiore ai 70 dB (A) e il livello di potenza acustica continuo equivalente ponderato A non supera gli 70 dB (A). Il valore di rumorosità riscontrato è quindi molto ridotto. Per questo motivo non sono previsti particolari accorgimenti per l'operatore (viste anche le caratteristiche di funzionamento in automatico dell'impianto).

***DATI E CARATTERISTICHE DEL RECIPIENTE IN PRESSIONE (camera):***

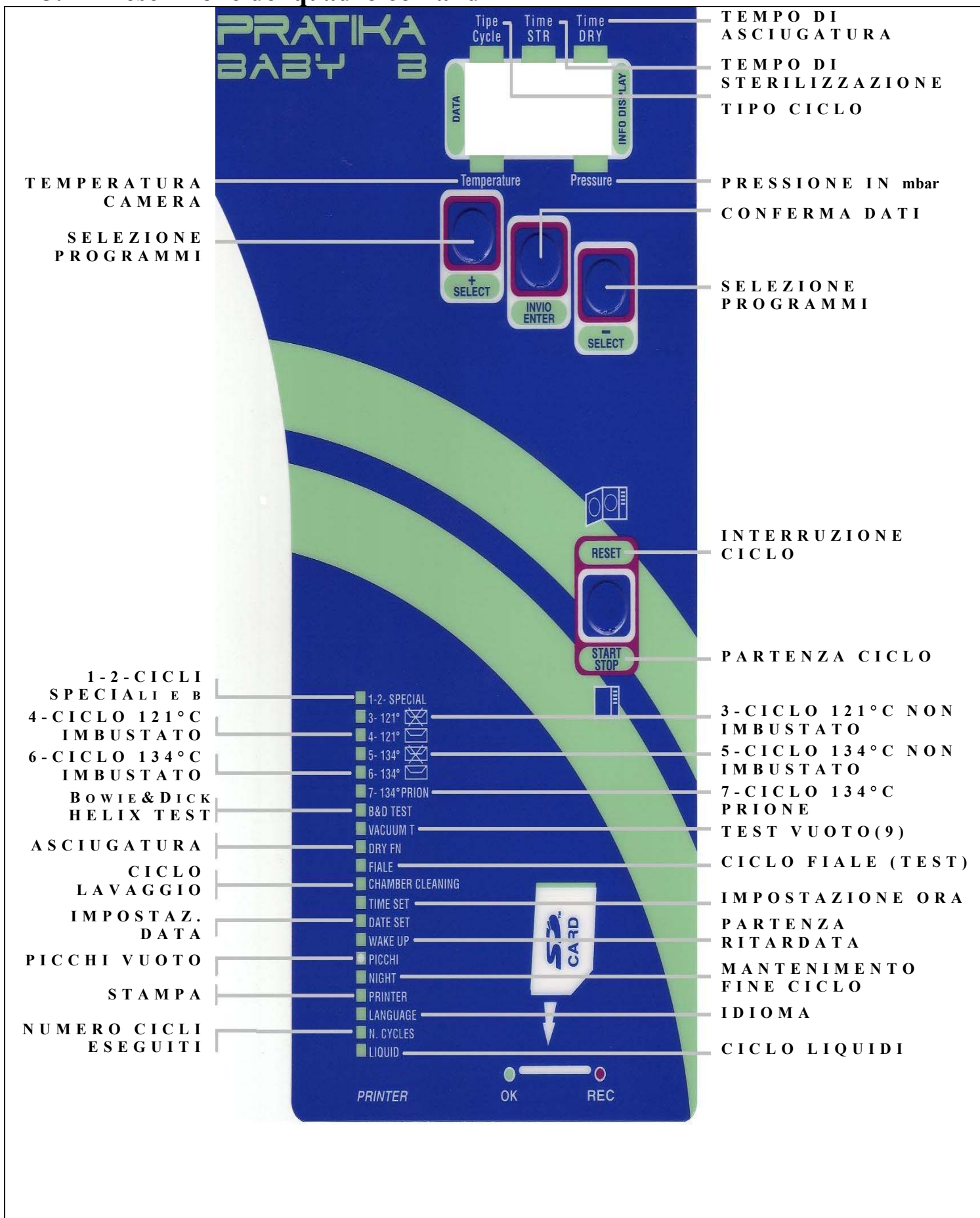
| | |
|---|---|
| N° di serie del recipiente, N° di serie della porta: .... | N° mese, N° anno ( vedi etichetta interna ) |
| Pressione max. di lavoro: ............................................. | 3.550 mBar. |
| Temperatura max. di lavoro: ...................................... | 160°C |
| Pressione min. di lavoro: .............................................. | 90 mBar. |
| Pressione di prova: ........................................................ | 8 Bar. |
| Norme di riferimento: ................................................... | TRD 421 |
| Volume del recipiente: ................................................. | 7 lt. |

# *3. AVVERTENZE GENERALI*

## 3.1 Norme di lavoro per l'operatore

- Indossare sempre dispositivi di protezione individuali secondo le direttive delle vigenti disposizioni antinfortunistiche.
- Non avvicinarsi alla macchina con materiale infiammabile.
- Non effettuare riparazioni o manutenzioni quando la macchina è in funzione o collegata alla presa di corrente o quando vi sono parti ad elevata temperatura.
- Si raccomanda l'uso della macchina a personale addestrato, che abbia letto il manuale ed in luogo inaccessibile ai bambini.
- Utilizzare la macchina in luogo asciutto e protetto da precipitazioni atmosferiche.
- Controllare periodicamente lo stato del cavo di alimentazione.
- Nel caso di presenza di più persone sul luogo di lavoro si raccomanda di mantenere una opportuna distanza dalla macchina per evitare possibili involontari contatti con punti ad elevata temperatura.
- Non mettere mai in funzione l'apparecchio quando il cavo non è perfettamente integro o la cui struttura sia danneggiata.
- Si consiglia di tenere la porta semi – aperta e l'interruttore generale (8) spento in posizione "0" quando la macchina non viene utilizzata.
- Si consiglia di nominare un responsabile dell'autoclave secondo la direttiva 626/94.

- **Si raccomanda di prestare particolare attenzione ai punti della macchina che si trovano ad alta temperatura sia durante il funzionamento che nel periodo successivo allo spegnimento.**
- **In particolare fare attenzione a non avvicinare il viso alla parte superiore della macchina durante la fase di apertura del portello poiché si ha una leggera fuoriuscita di vapore. Pertanto si consiglia di aprire la porta restando a circa 50cm. di distanza.**
- **Come specificato nelle caratteristiche tecniche, queste autoclavi lavorano ad una pressione che al massimo può raggiungere 3.550 mBar, pertanto si raccomanda all'operatore di non farne un utilizzo improprio e di non svolgere attività di manutenzione durante lo svolgimento dei cicli di sterilizzazione. Ricordiamo che il valore di pressione all'interno della camera è facilmente leggibile sul manometro (6) della macchina.**
- **Di norma occorre attendere dopo lo spegnimento almeno 20 minuti affinché si verifichi il raffreddamento completo della caldaia.**

## 3.2 Descrizione del quadro comandi

# *4. DISPOSIZIONE DEI COMANDI*

Le autoclavi **PRATIKA BABY B** sono composte da un'elegante carenatura verniciata a polveri epossidiche antigraffio **COLORE RAL 9010**. Non necessitano di particolarità per il funzionamento. Infatti per collegarla basta inserire la spina ad una presa di corrente a 230 V.

**QUADRO COMANDI:**

**-1- INFO DISPLAY**

**-2- AUMENTO / MENU**

**-3- CONFERMA / ENTER**

**-4- DIMINUZIONE / MENU**

**-5- START-STOP CICLO**

**-6- SERIGRAFIA**

**-7- CONNESSIONE STAMPANTE**

**-8- INTERRUTTORE GENERALE**

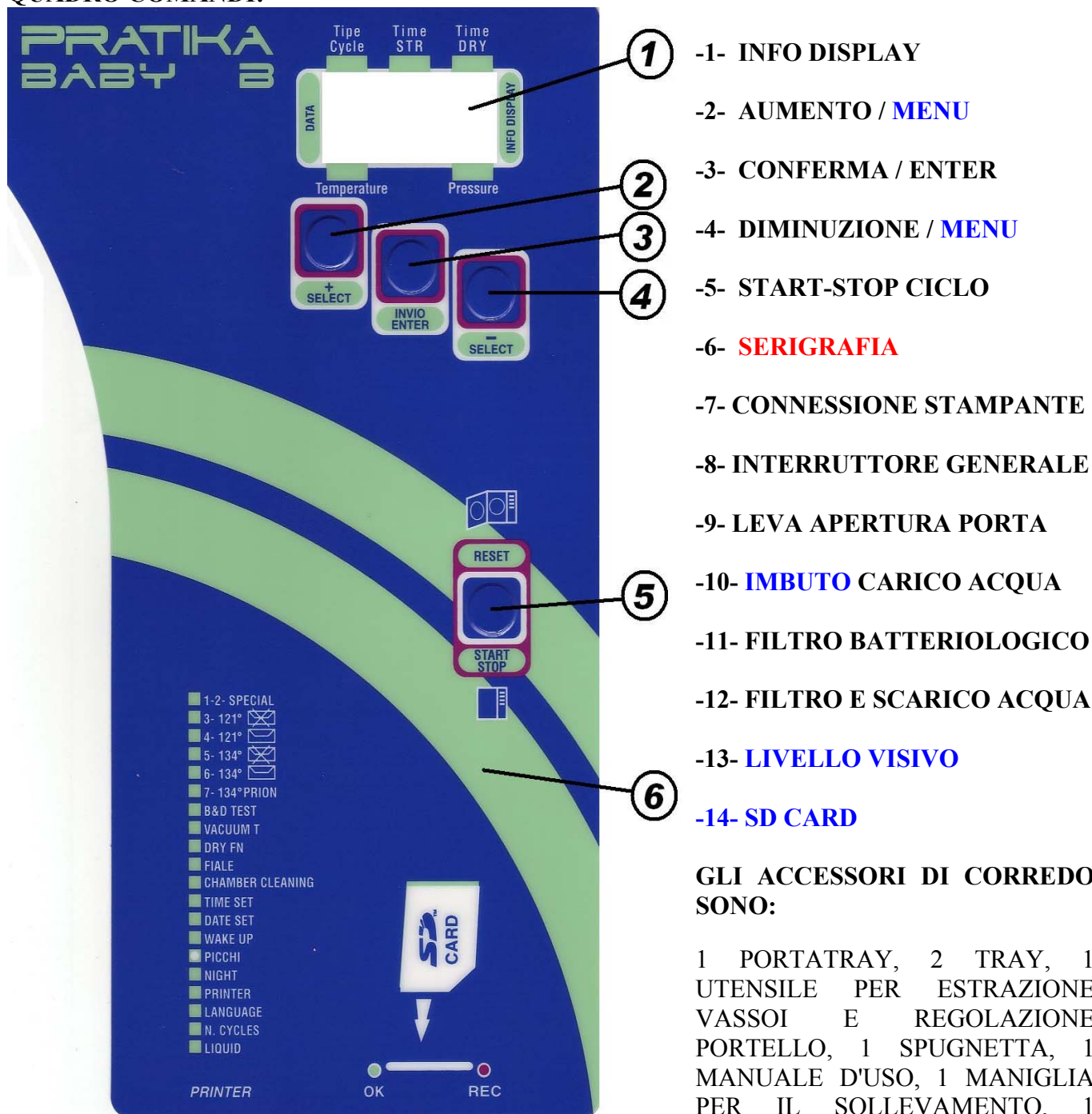
**-9- LEVA APERTURA PORTA**

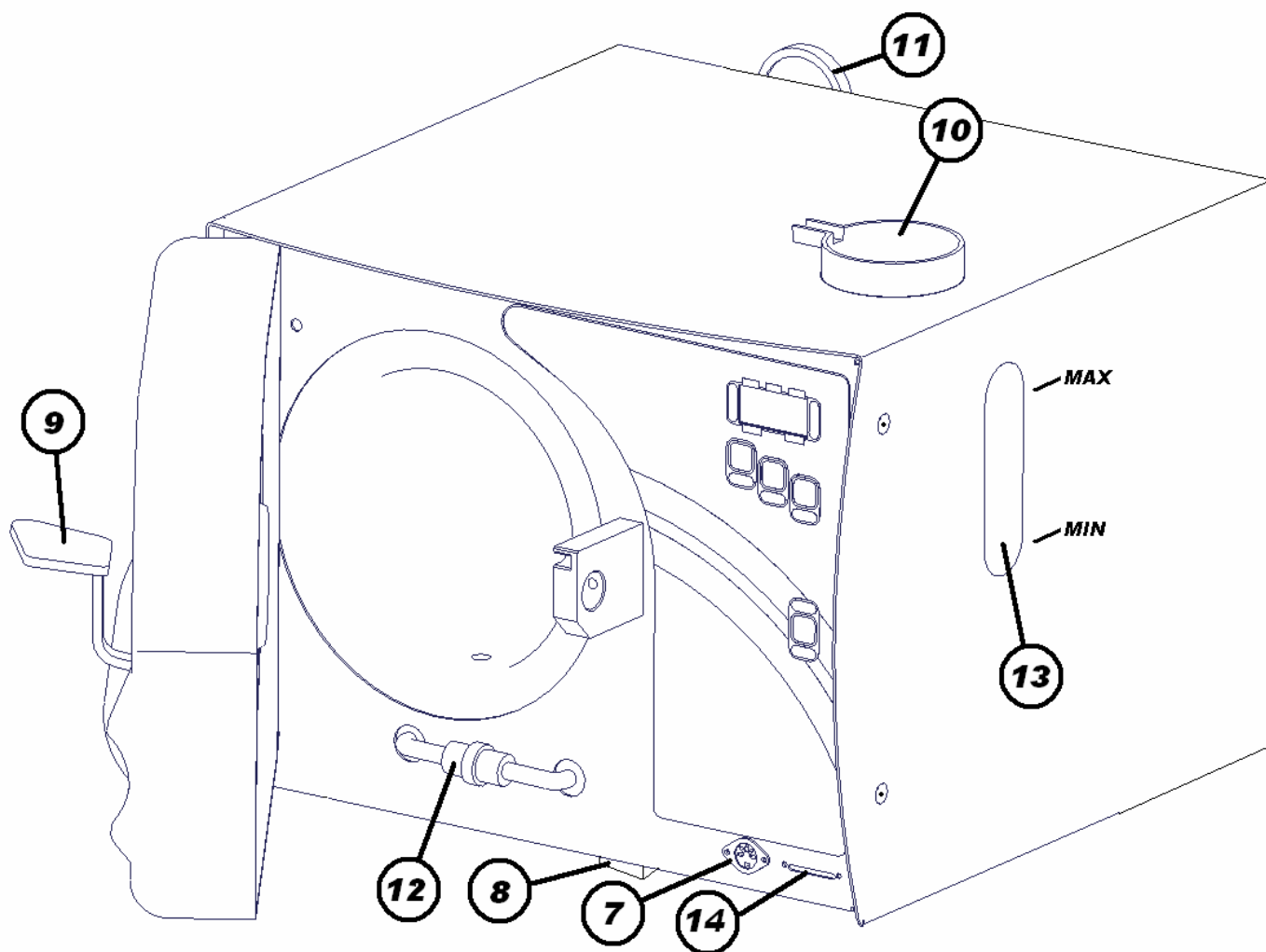
**-10- IMBUTO CARICO ACQUA**

**-11- FILTRO BATTERIOLOGICO**

**-12- FILTRO E SCARICO ACQUA**

**-13- LIVELLO VISIVO**

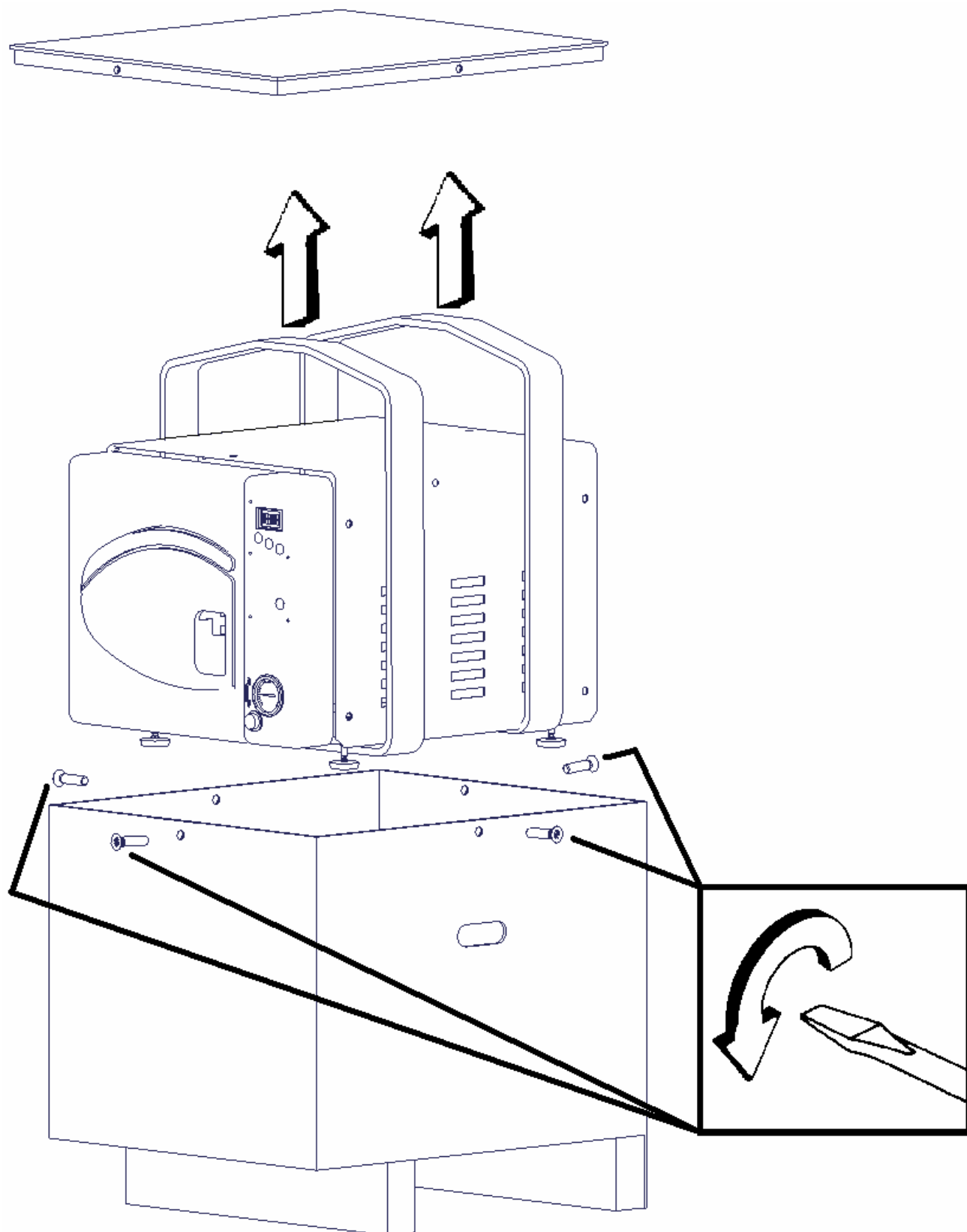
**-14- SD CARD**

**GLI ACCESSORI DI CORREDO SONO:**

1 PORTATRAY, 2 TRAY, 1 UTENSILE PER ESTRAZIONE VASSOI E REGOLAZIONE PORTELLO, 1 SPUGNETTA, 1 MANUALE D'USO, 1 MANIGLIA PER IL SOLLEVAMENTO, 1 SUPPORTO FIALE, 1 TANICA DI SCARICO.

# 5. AVVIAMENTO E MESSA IN MARCIA

## 5.1 Estrazione della macchina dall'imballo

La macchina viene consegnata protetta da un imballo all'interno del cartone: controllare che non presenti sfondamenti e che sia perciò in ottime condizioni.
La macchina deve essere stoccata in un ambiente asciutto e protetto da intemperie, con una temperatura compresa tra i +3°C e i +35°C.
La movimentazione deve avvenire senza scosse e con mezzi appropriati.
Aprire l'imballo senza capovolgere.
Togliere il polistirolo superiore e laterale. (il peso del modello è indicato nel cap. 2 relativo alle caratteristiche tecniche).
Sollevare la macchina in modo verticale con i 2 fascie **(vedi disegno a pag. 10)**, togliere il pluriball attorno e verificare che la macchina sia giunta integra in tutte le sue parti e completa di tutti gli accessori indicati nella lista di spedizione. In caso contrario contattare immediatamente il Nostro rivenditore.
L'imballo deve essere conservato per tutto il tempo di utilizzo della macchina e non solo per la durata della garanzia, in quanto l'autoclave potrebbe necessitare di tarature o messe a punto presso il costruttore o i centri di assistenza. L'imballo non originale non garantisce la corretta protezione della macchina durante il trasporto.
La composizione dell'imballo originale è la seguente:

- CASSA IN LEGNO IGNIFUGO

# ILLUSTRAZIONE DELL'ESTRAZIONE DALL'IMBALLO

## 5.2 Installazione e controlli preliminari

- **E' compito dell'installatore verificare che il luogo di installazione della sterilizzatrice sia idoneo (CEI 62/4).**
- **L'utilizzo del dispositivo è vietato a persone sotto l'influenza di farmaci, alcol o droga.**

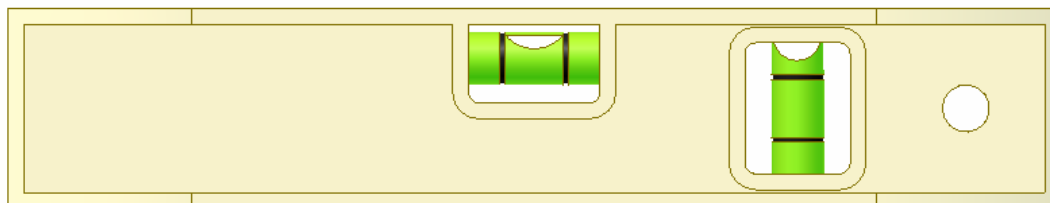
Installare l'autoclave in un luogo ben aerato e lontano da lavandini, fonti di calore, mole, e da qualsiasi altro macchinario.

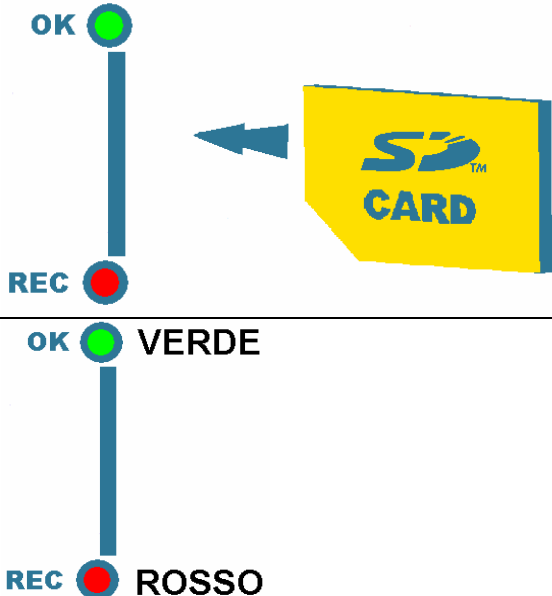
Posizionare cautamente l'autoclave su di una superficie perfettamente piana, facendo attenzione a lasciare uno spazio di circa 8-10 cm intorno alla macchina per permettere una corretta areazione.
Inserire la spina elettrica ad una presa di corrente **CON PORTATA MINIMA DI 10 Ampere DOTATA DI MESSA A TERRA**, accertandosi che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sull'etichetta posta sul retro della macchina (230 Volt).

Le autoclavi della famiglia **PRATIKA BABY B** possono utilizzare esclusivamente **ACQUA DISTILLATA**, ciò per garantire maggiore efficienza e durata alle componentistiche elettro-pneumatiche.

**IMPOSTAZIONE LINGUA, DATA E ORA:**

Con portello aperto e macchina accesa, scorrere il menù con il tasto (2) o (4). Oltre ai cilci di sterilizzazione è possibile visualizzare in successione i dati di impostazione della macchina tra i quali la temperatura nella camera. Entrare nella voce desiderata confermando con il tasto (3). Variare i valori con i tasti (2) e (4). Al termine delle variazioni desiderate confermare sempre con il tasto (3).

- **Non connettere mai la spina della macchina con una riduzione.**
- **Controllare con una " bolla " o " livella " il piano in cui va appoggiato l'apparecchio che dovrà essere perfettamente piano.**

- **Compilare il modulo di garanzia e spedirlo.**

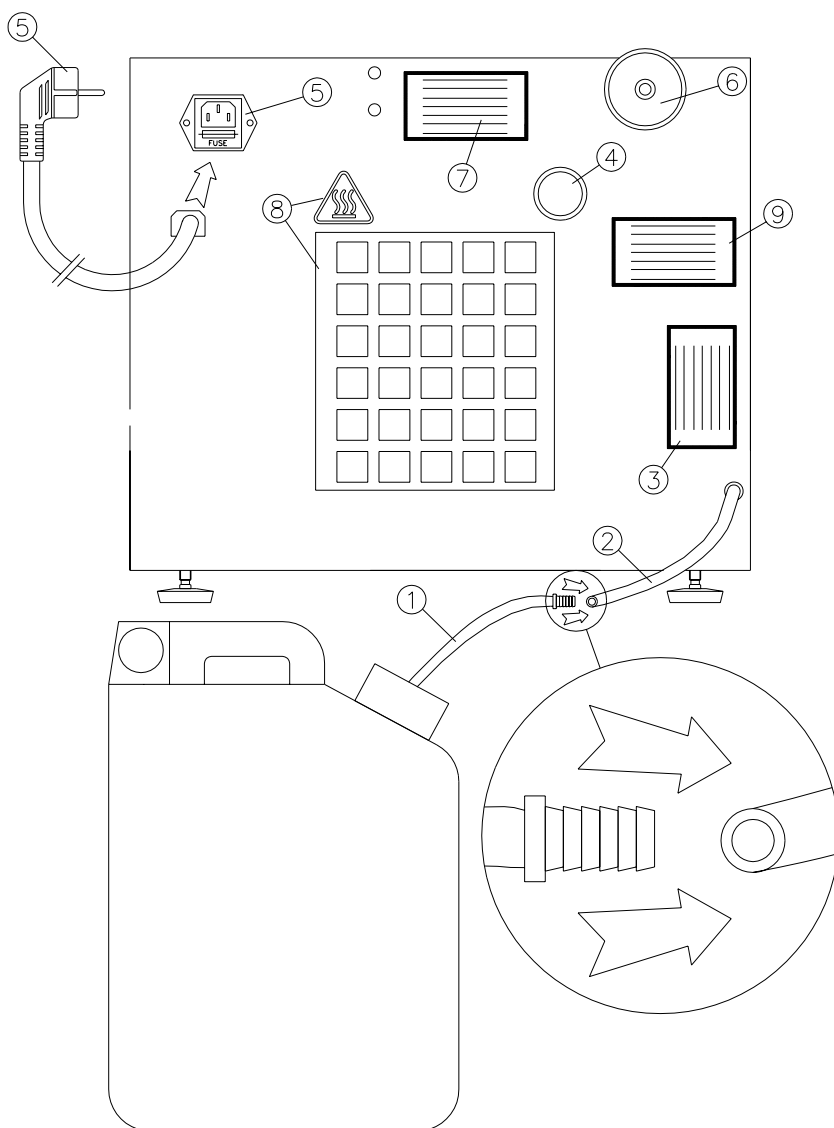
## 5.3 Utilizzo SD card

**OPERAZIONI DA NON ESEGUIRE**

- **Estrarre e rimettere la card quando la macchina è in funzione.**
- **Introdurre con forza nel senso sbagliato.**
- **Non utilizzare card con dimensioni diverse da quelle illustrate.**

- **In caso di assenza di stampante collegata al dispositivo e contemporaneamente, di assenza dell'SD Card nella propria sede di interfaccia, i dati di sterilizzazione vengono persi.**

1) Inserire la card a porta aperta.
2) Inserendo la card il led rosso eseguirà un solo lampeggio.
3) Di seguito si accenderà il led verde in modo permanente. La card è pronta per ricevere i dati dalla macchina.
4) Ogni volta che la macchina trasmetterà dati alla card il led rosso lampeggerà.

| ANOMALIA | CAUSA | RIMEDIO |
|---|---|---|
| Led verde lampeggiante | Memoria della card piena.<br>Card protetta (lock). | Sostituire o scaricare i dati della card su di un computer. Disinserire la protezione della card (lock). |
| Nessun led acceso. | La card non è inserita correttamente.<br>Il cavo interno di trasmissione dati è difettoso. | Inserire la card correttamente.<br>Sostituire il cavo interno di trasmissione dati. |

**DESCRIZIONE PARTE POSTERIORE**

1) Tanica.
2) Tubo di scarico acqua usata da collegare alla tanica di raccolta “1”. E’ possibile utilizzare lo stesso tubo per lo scarico in fogna.
3) Etichetta che presenta i seguenti dati: Modello, marcatura CE, tensione e frequenza di alimentazione, potenza assorbita, numero di serie, anno di costruzione, dati del costruttore.
4) Valvola di sicurezza.
5) Cavo di alimentazione con spina Shuko France.
6) Filtro batteriologico.
7) Etichetta avvertenze.
8) Etichetta radiatore.
9) Etichetta taratura.

**ELENCO DEI CICLI E DELLE VOCI DI SERVIZIO CONSULTABILI:**

| Nr. Progressivo | Ciclo o voce di servizio |
|---|---|
| 1 | CICLO LIBERO |
| 2 | CICLO LIBERO |
| 3 | CICLO 121° NON IMBUSTATO |
| 4 | CICLO 121° IMBUSTATO |
| 5 | CICLO 134° NON IMBUSTATO |
| 6 | CICLO 134° IMBUSTATO |
| 7 | CICLO 134° PRIONE |
| B & D TEST | BOWIE & DICK TEST |
| DRY FN | CICLO ASCIUGATURA SUPPLEMENTARE |
| FIALE | CICLO FIALA |
| CHAMBER CLEANING | LAVAGGIO CAMERA |
| NIGHT | CICLO NOTTE S/N |
| PRINTER | STAMPA S/N |
| LANGUAGE | LINGUA GB/F/D/E/I |
| LIQUIDO | STERILIZZAZIONE BRODI DI CULTURA |

**LETTURA DISPLAY:**

| | 3 | | 1 | 5 | | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**3**= Numero ciclo **15**= Minuti di sterilizzazione **10**= Minuti di asciugatura
**121**= Temperatura di sterilizzazione in °C **NON IMBUSTATO**

| | 4 | | 1 | 5 | | 1 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**4**= Numero ciclo **15**= Minuti di sterilizzazione **15**= Minuti di asciugatura
**121**= Temperatura di sterilizzazione in °C **IMBUSTATO**

| | 5 | | | 5 | | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 3 | 4 |

**5**= Numero ciclo **5**= Minuti di sterilizzazione **10**= Minuti di asciugatura
**134**= Temperatura di sterilizzazione in °C **NON IMBUSTATO**

| | 6 | | | 5 | | 2 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**6**= Numero ciclo **5**= Minuti di sterilizzazione **20**= Minuti di asciugatura
**134**= Temperatura di sterilizzazione in °C **IMBUSTATO**

| | 7 | | 1 | 8 | | 2 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**7**= Numero ciclo **18**= Minuti di sterilizzazione **20**= Minuti di asciugatura
**134**= Temperatura di sterilizzazione in °C

| B | & | D | | T | E | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**BOWIE & DICK TEST** non usare per la sterilizzazione di strumenti
**134**= Temperatura di sterilizzazione in °C **CON PACCHETTO**

| T | E | S | T | | V | U | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**TEST VUOTO** Solo per verificare perdite sul circuito da eseguire a freddo

| | F | N | . | A | S | C | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**ASCIUGATURA SUPPLEMENTARE**
**110**= Temperatura di asciugatura supplementare in °C

| | F | I | A | L | E | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**CICLO FIALE**
**54**= Temperatura di incubazione in °C per 48 ore

| L | A | V | A | G | G | I | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**CICLO LAVAGGIO CAMERA**

| S | E | T | | D | A | T | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**IMPOSTAZIONE CALENDARIO**

| S | E | T | | O | R | A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**IMPOSTAZIONE OROLOGIO**

| O | R | A | | A | V | V | . |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**AVVIAMENTO RITARDATO** Entro le prossime 24 h. Cicli 1-2-3-4-5-6-7-8-B&D-9-Test Vacuum

| | P | I | C | C | H | I | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

Numero di pre vuoti (max. 3). Solo per i cicli **1** e **2**

| C | I | C | L | O | | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O | N | / | O | F | F | |

**SISTEMA ANTI CONDENSA (CICLO NOTTE)**
**ON**= Attivato **OFF**= Disattivato

| | S | T | A | M | P | . | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O | N | / | O | F | F | |

**SELEZIONE STAMPA**
**ON**= Attivato **OFF**= Disattivato

| | L | I | N | G | U | A | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**SELEZIONE LINGUA**
Italiano Francese Tedesco Inglese Spagnolo

| | N | . | C | I | C | L | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**NUMERO CICLI ESEGUITI**

| L | I | Q | U | I | D | O | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O | N | / | O | F | F | |

**SELEZIONA LA STERILIZZAZIONE DEI LIQUIDI**
**ON**= Attivato **OFF**= Disattivato

# *6. NORME GENERALI DI UTILIZZO E SELEZIONE DEI CICLI*

## 6.1 Modalità d'uso

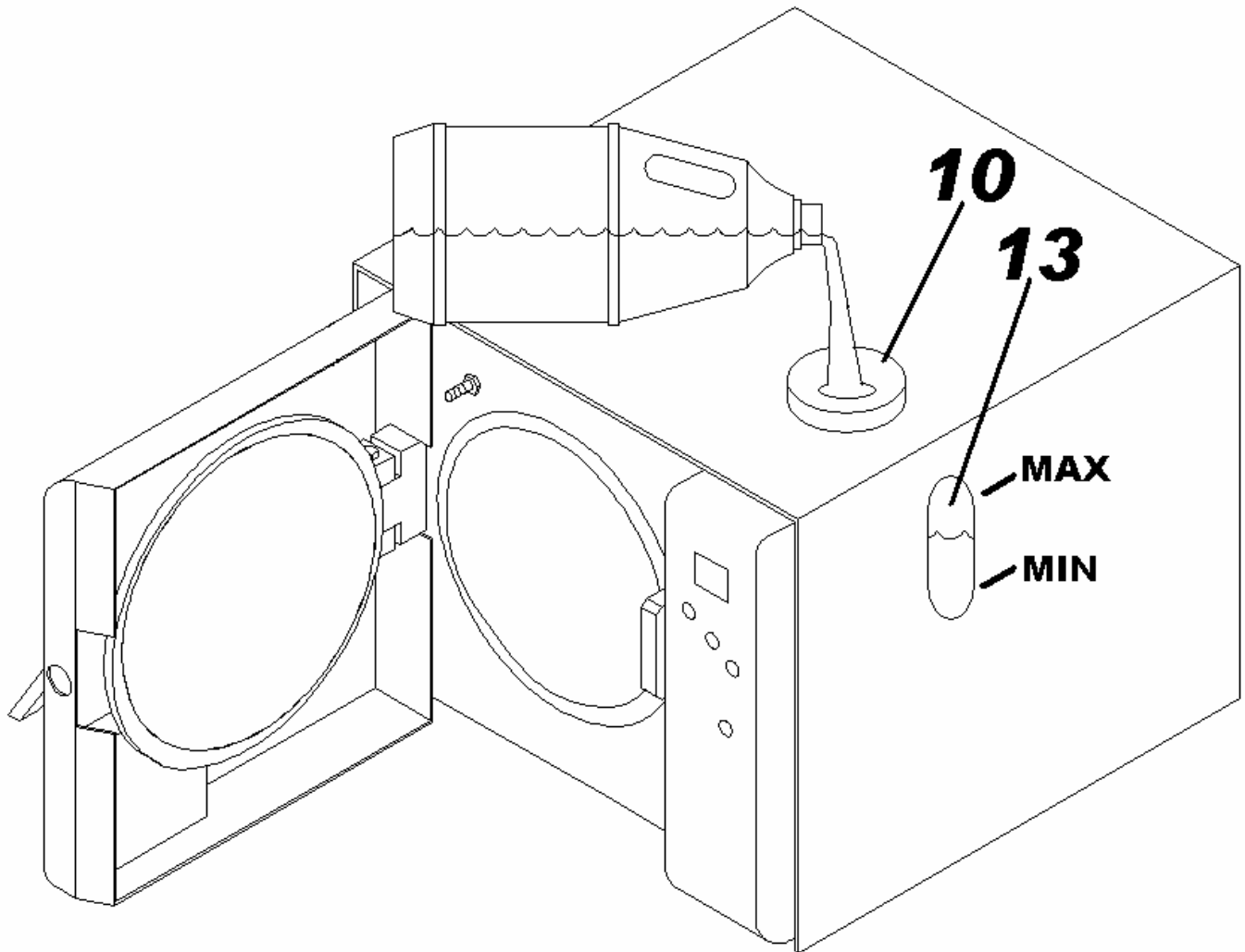
**APRIRE LO SPORTELLO CON MANIGLIA (9).**

- Togliere la confezione di porta tray dalla camera.
- Accendere l'interruttore generale (8).
- Il display segnalerà la mancanza d'acqua con il messaggio NO ACQUA SERB.
- Vuotare con cautela l'acqua distillata nell'imbuto nero (10).
- Controllare il riempimento guardando la finestra (13) e attendendo il segnale acustico di livello massimo e scompare la scritta NO ACQUA SERB.
- Apparirà sul display il numero del ciclo precedentemente eseguito.
- Se si desidera effettuare un ciclo diverso da quello visualizzato sul display (1), premere il pulsante (2) o (4) per scorrere il menù.
- Se si desidera un ciclo personalizzato ("special") selezionare i cicli numero **uno** o **due**. Una volta selezionato un ciclo "special" premere il tasto (3) se si desidera variare i valori impostati. E' possibile variare il tempo di sterilizzazione, il tempo di asciugatura, la temperatura di sterilizzazione ed il valore minimo di depressione dei picchi di vuoto. I valori sono modificabili con i tasti (2) e (4) e confermabili con il tasto (3). Per quanto riguarda il numero dei picchi di pre-vuoto è necessario entrare dal menù principale alla voce PICCHI e impostare il numero desiderato variando il valore con i tasti (2) e (4) e confermando con il tasto (3). Il numero dei picchi riguarda solo i cicli uno e due ("special").
- È consigliata la consultazione della tabella dei cicli di pag.13.
- Terminate le impostazioni visualizzate sul display (1), inserire nella camera il porta tray con il carico da sterilizzare.
- Per dare via al ciclo chiudere la porta con maniglia (9).
- Premere il tasto (5) per dare il via al ciclo.
- La fine del ciclo verrà indicata da una scritta sul display (1), da un segnale acustico e messaggio sul display FINE.

**TABELLA QUALITATIVA DELL'ACQUA**

| CEN STANDARD DIN EN 285 | Valore massimo |
|---|---|
| Residuo evaporazione | 10 mg/l |
| Ossido di silicio ($SiO^2$) | 1 mg/l |
| Ferro | 0,2 mg/l |
| Cadmio | 0,005 mg/l |
| Piombo | 0,05 mg/l |
| Resti di metalli pesanti (tranne ferro, cadmio e piombo) | 0,1 mg/l |
| Cloruro | 2 mg/l |
| Fosfato | 0,5 mg/l |
| Conduttività (a 20°C) | 15 μs/cm |
| Valore pH | da 5 a 7 |
| Aspetto | incolore, pulita e priva di sedimenti |
| Durezza | 0,02 mmol/l |

**NOTA: L'utilizzo di acqua di alimentazione contenente concentrazioni superiori a quelle indicate nella tabella sopra riportata, può ridurre notevolmente la vita dell'apparecchio causando gravi danni ai suoi componenti e determinando la decadenza della garanzia.**

**RIEMPIMENTO DEL SERBATOIO ACQUA PULITA**

## 6.2 Modalità di utilizzo cicli

**B&D Test ed Helix Test**

1) Questo ciclo serve per verificare il corretto funzionamento dell'autoclave. Posizionare il pacchetto nostro cod.3606 o 4465 al centro della camera. Attivare il ciclo.
2) A fine ciclo verificare se all'interno del pacchetto la carta è virata correttamente.
3) Con lo stesso ciclo è possibile eseguire l'Helix Test nostro cod.3369
4) Preparare il dispositivo ed introdurlo a macchina già calda. Posizionarlo al centro della camera. Attivare il ciclo.
5) A fine ciclo verificare se la striscia di carta a quadretti è virata.

**Vacuum Test**

1) Prima di eseguire questo Test accertarsi che siano stati eseguite le operazioni di manutenzione giornaliera indicate nei punti 9.1 e 9.2.
2) Eseguire il ciclo solo a macchina fredda o con partenza ritardata, come indicato dal punto 6.3

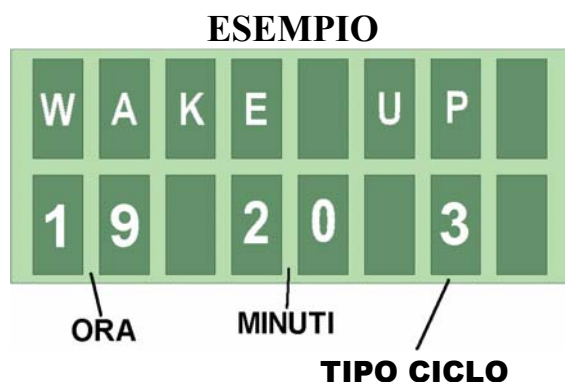
**FN.ASC Asciugatura supplementare**

1) Ciclo adatto per completare l'asciugatura degli strumenti imbustati, senza dover ripetere il ciclo di sterilizzazione.
2) Ciclo adatto per asciugare gli strumenti prima che siano imbustati e sterilizzati. Utile per togliere le tracce di umidità dopo la pulizia iniziale dello strumentario.

## 6.3 Scarico del serbatoio dell'acqua usata

- Controllare il livello della tanica di scarico dell'acqua usata all'inizio di ogni ciclo.
- In caso sia vicina allo riempimento comportarsi come segue:
- Svitare il tappo della tanica.
- Svuotare la tanica in fogna e risciacquare accuratamente.
- Avvitare il tappo avendo cura di non attorcigliare il tubo di scarico accertandosi che la tanica sia in posizione stabile.

## 6.3 Impostazione partenza ritardata entro le 24h

- Accendere la macchina
- Selezionare (WAKE UP) tramite il pulsante (2) fino a che compare la scritta WAKE UP.

**ESEMPIO**

- Premere il pulsante (3) in modo che lampeggi il primo dato (19 nell'esempio) che corrisponde all'ora. Scorrere con i pulsanti (2) e (4) per impostare l'ora desiderata. Premere il pulsante (3) per confermare.
- Lampeggia il secondo dato (20 nell'esempio) che corrisponde ai minuti. Scorrere con i pulsanti (2) e (4) per impostare i minuti. Premere il pulsante (3) per confermare.
- Lampeggia il terzo dato (3 nell'esempio) che corrisponde al numero del ciclo. Scorrere con i pulsanti (2) e (4) per impostare il ciclo desiderato, da 1 a 7.
- Chiudere la porta dell'autoclave. Non premere nessun altro pulsante.
- La macchina eseguirà il ciclo scelto all'ora impostata.
- Per comodità si possono eseguire anche i cilci (8) Vacuum Test e (9) B&D Test.

## 6.4 Fine lavoro

Al termine delle operazioni aprire il portello e posizionare l'interruttore generale verde (8) in posizione spento.

- **All'atto dello spegnimento della macchina, prestare particolare attenzione alla temperatura dei diversi componenti.**
- **Occorre attendere alcuni minuti prima del raffreddamento.**
- **Si fa assoluto divieto di riutilizzare per la starilizzazione l'acqua di scarico del dispositivo.**

# *7. DISPOSIZIONE DEGLI OGGETTI DA STERILIZZARE*

Gli oggetti da sterilizzare devono essere preventivamente puliti e privi di residui di sangue, incrostazioni, corpi estranei ecc., poiché questi possono causare danni ai materiali da sterilizzare, ai componenti dell'autoclave e non assicurano una perfetta sterilizzazione.
Tali strumenti devono essere di materiale NON ferroso in quanto potrebbero danneggiare o ossidare gli altri strumenti o l'autoclave stessa.
Pertanto, per avere una perfetta sterilizzazione, è importante agire come segue:

1. Lavare e spazzolare gli strumenti con acqua corrente subito dopo l'uso per togliere ogni residuo.
2. Passare gli strumenti nella macchina ad ultrasuoni con acqua distillata e soluzione detergente.
3. Risciacquare accuratamente gli strumenti in acqua demineralizzata per evitare macchie di calcare.
4. Asciugare gli strumenti per evitare che rimanga acqua che possa causare ossidazioni.
5. Lavare, risciacquare ed asciugare anche i trays (vassoi) in dotazione ed assicurarsi che siano perfettamente puliti.
6. Consigliamo per il materiale imbustato l'uso del supporto fornito come optional art. M9050 per assicurare una perfetta asciugatura.
7. Forbici e pinze devono essere leggermente aperte, è consigliabile che gli specchietti ed i contenitori siano rivolti verso il basso.
8. Per una migliore sterilizzazione sarebbe opportuno tenere separati gli strumenti. Un eccessivo sovraccarico potrebbe compromettere la sterilizzazione.
9. Nel caso si voglia sterilizzare materiale imbustato sui vassoi bisogna posizionare la busta con la parte trasparente rivolta verso il basso ed evitare la sovrapposizione. Consigliamo di usare buste con poco scarto, la sovrapposizione dei lembi rende difficoltosa l'asciugatura.
10. La macchina può funzionare fino a un carico massimo di kg. 1

**Sterilizzazione dei manipoli:**

- Leggere attentamente il manuale d'uso del manipolo facendo particolare attenzione alla parte riguardante la sterilizzazione (ciclo a 121°).
- Avvolgere il manipolo nel panno apposito per la sterilizzazione.
- Mettere il manipolo così avvolto in un tray NON forato per evitare che l'eventuale fuoriuscita di olio lubrificante inquini le tubazioni della autoclave.
- Fare attenzione che alla fine della sterilizzazione venga subito tolto dall'autoclave oppure programmare sul ciclo "special" un tempo di asciugatura non superiore ai 3 minuti.

È obbligatorio introdurre ad ogni ciclo un indicatore chimico per la validazione della sterilizzazione.

## 7.1 Tabella cicli di sterilizzazione consigliati

| **CICLI LIBERI** | *TEMPO STERILIZZAZIONE (Min.)* | *TEMPO ASCIUGATURA (Min.)* | *Nr. PICCHI* |
|---|---|---|---|
| 1 | * | * | 1-3 |
| 2 | * | * | |

| **CICLI A 121°** | *TEMPO STERILIZZAZIONE (Min.)* | *TEMPO ASCIUGATURA (Min.)* | *Nr. PICCHI* |
|---|---|---|---|
| 3 NON IMBUSTATO | 15 | 10 | 1 |
| 4 IMBUSTATO | 15 | 15 | |

| **CICLI A 134°** | *TEMPO STERILIZZAZIONE (Min.)* | *TEMPO ASCIUGATURA (Min.)* | *Nr. PICCHI* |
|---|---|---|---|
| 5 NON IMBUSTATO | 5 | 10 | 1 |
| 6 IMBUSTATO | 5 | 15 | |
| 7 PRIONE | 18 | 20 | |

| **TEST** | *TEMPO STERILIZZAZIONE (Min.)* | *TEMPO ASCIUGATURA (Min.)* | *Nr. PICCHI* |
|---|---|---|---|
| BOWIE & DICK*/ HELIX TEST | 3,5 | 2 | 3 |
| Vacuum** | 15 (Durata totale) | | |

| **CICLO FIALA 54°** | *TEMPO RISCALDAMENTO (Min.)* | *TEMPO ASCIUGATURA (Min.)* |
|---|---|---|
| | 48 Ore (Durata totale) | |

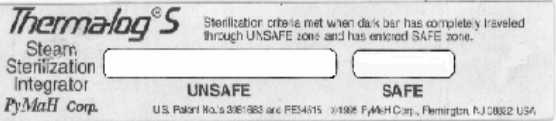
* A scelta dell'operatore. ** Eseguire a macchina fredda.

## 7.2 Note e avvertenze

1- Per la sterilizzazione dei materiali attenersi scrupolosamente alle indicazioni del costruttore.
2- Per la conservazione dei materiali sterilizzati imbustati e non, i vassoi dovranno essere posizionati negli appositi armadi dotati di lampade a raggi ultravioletti adibiti a questo uso specifico.
3- Per ogni sterilizzazione si ricorda che è consigliabile introdurre un indicatore chimico che possiamo fornirvi: cod. 1468 su richiesta.
4- Si consiglia di conservare i dati registrati dall'SD Card.
5- Nella camera devono sempre essere presenti i trays ed il porta trays. Senza questi accessori all'interno della camera si verificano pressioni e temperature anomale che potrebbero fare interrompere il ciclo.
6- E' consigliabile introdurre una volta al mese una fiala con spore di cultura per verificare la validità della sterilizzazione.
7- Per una migliore sterilizzazione sarebbe opportuno tenere separati gli strumenti. Un eccessivo sovraccarico potrebbe compromettere la sterilizzazione.

## 7.3 Proposta di controllo mensile (ANCHE PER OPERATORE)

**Esempio di modulo di verifica**

| Dati della sterilizzatrice | | | |
|---|---|---|---|
| Marca | Modello | Anno di acquisto | Osservazioni |
| | | | |

**Verifica interna periodica**

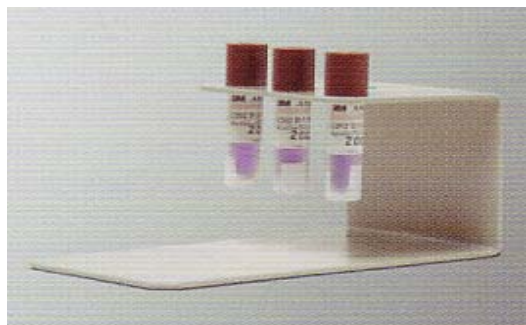
ESEMPIO

| Data | Durata ciclo dal display | Temperatura ciclo | Indicatore |
|---|---|---|---|
| 07/11/2003 | 20’ | 134° | VAPOR LINE |
| | | | |

Per ogni verifica si allega l’indicatore utilizzato.

Si raccomanda l’utilizzo di indicatori biologici. In alternativa si illustrano 3 tipi di integratori.

*Solo per Pratika B.

DATA: Ø=SAFE O=UNSAFE

1) Introdurre le fiale già sterilizzate precedentemente ed attivare il ciclo FIALE.
2) Finito il ciclo, verificare il risultato e documentarlo nel fascicolo di sicurezza del reparto

# *8. MESSAGGI VISUALIZZATI DAL DISPLAY*

## 8.1 Messaggi di allarme

| MESAGGIO | TIPO ERRORE | RIMEDIO |
|---|---|---|
| FALLITO | Ciclo non portato a termine. | Controllare la presenza di eventuali perdite nel circuito idraulico, nella guarnizione porta (regolazione), elettrovalvola N.A. |
| NO TENS. | Manca tensione di rete. | Inserire la spina della macchina in una presa singola, a norma e senza riduzioni o prolunghe. Sostituire il fusibile e controllare le cause. Controllare di non spegnere l'interrutore generale (8) a porta chiusa. |
| NO ACQUA SERB. | Mancanza acqua pulita livello serbatoio di carico. | Provvedere al riempimento. |
| ALTA | Temperatura alta. | Controllare cavo sonda di temperatura (PT100). |
| BASSA | Temperatura bassa. | Controllare elettrovalvola, termostato e resistenza del generatore. Pulire la sonda del generatore. |
| VUOTO | Errore vuoto. | Controllare pompa vuoto e relativa elettrovalvola. Verificare sul display e sul manometro i valori di depressione. |
| MAX. TEMP | Temperatura caldaia alta. | Controllare sonda di temperatura (PT100) e cavo staccato. |
| ERR PRES | Errore pressione. | Eseguire il test vuoto e controllare l'esistenza di eventuali perdite. Controllare eventuali anomalie del trasduttore. |
| U. PIENO | Serbatoio acqua usata pieno. | In caso di collegamento vuotare il serbatoio. |

Per resettare la macchina spegnere e riaccendere l'interruttore (8).

## 8.2 Messaggi di funzionamento

| MESSAGGIO | OPERAZIONE IN CORSO |
|---|---|
| Test vuo | Verifica perdite circuito idraulico. |
| Fiale | Ciclo cultura fiale pre-sterilizzate. |
| Stamp. | Attivazione stampa. |
| Ciclo no | Mantenimento asciugatura strumentario. |
| Set ora | Impostazione ora. |
| Ora Avv. | Partenza ritardata fino a 24 ore |
| Picchi | Vuoto, pressurizzazione, scarico. |
| n. cicli | Nr. cicli eseguiti dalla macchina. |
| Italiano | Lingua corrente (impostata). |
| Fine | Ciclo terminato. |
| Liquido | Sterilizzazione liquidi. (scarico graduale). |
| Lavaggio | Ciclo pulizia camera |

## 8.3 Messaggi di Stampa

| MESSAGGIO | SIGNIFICATO |
|---|---|
| Temp. di Ster. | Temperatura di sterilizzaz. |
| Tipo di Ciclo | Tipo ciclo. |
| Tempo di Ster. | Tempo di sterilizzazione. |
| Min. | Minuti di cilco. |
| Sec. | Secondi di ciclo. |
| Ore | Ore di ciclo. |
| C | Gradi centigradi. |
| Sterilizzazione | Fase di sterilizzazione. |
| Pressurizzazione | Iniezione di vapore. |
| Asciugatura | Fase di asciugatura. |
| Fine | Fine ciclo. |
| Tempo Totale | Tempo totale del ciclo. |
| Test | Ciclo di test. |
| Scarico | Fase di scarico vapore. |
| Fermato | Ciclo interrotto dall'operatore. |

# *9. MANUTENZIONE*

- **Effettuare le operazioni di manutenzione a macchina spenta, avendo staccato la spina dalla presa di alimentazione, quando i diversi componenti non sono ad elevata temperatura.**
- **La dichiarazione di conformità alle norme in vigore non ha validità se non vengono eseguiti gli interventi di manutenzione di seguito indicati.**
- **In caso di sostituzione di una o più resistenze è necessario verificare l'integrità della sicurezza elettrica della macchina.**
- **A fronte di tutte le manutenzioni indicate si dichiara una vita utile del dispositivo di 8 anni.**
- **In funzione dell'applicazione delle norme vigenti si richiede all'utilizzatore di eseguire tutte le operazioni di manutenzioni indicate. Questo per garantire che il dispositivo mantenga il livello di prestazioni e sicurezza dichiarate dal costruttore.**
- **E' obbligatorio da parte di chi svolge la manutenzione comunicare al costruttore le operazioni eseguite.**
- **In fase di manutenzione devono essere utilizzati solo ricambi forniti dal costruttore.**

## 9.1 Manutenzione generale (anche operatore)

La macchina necessita di particolari manutenzioni, perciò è obbligatorio seguire le avvertenze di seguito riportate:

- Controllare periodicamente lo stato dell'impianto elettrico con particolare attenzione al cavo di collegamento. **In caso di avaria rivolgersi alla Nostra assistenza tecnica od a personale specializzato.**
- Pulire periodicamente il portello, la guarnizione e con particolare accuratezza la **parte interna della camera** da eventuali incrostazioni di calcare utilizzando la spugnetta in dotazione inumidita. Una corretta manutenzione di pulizia di questi particolari della macchina rendono ottimale lo svolgimento del ciclo di sterilizzazione.
- In caso di inutilizzo prolungato spegnere la macchina lasciando il portello socchiuso e tenerla in un ambiente ad una temperatura >8°C e vuotare il serbatoio di scarico.
- Per effettuare le operazioni di pulizia della carenatura occorre usare un panno umido. Non utilizzare in nessun caso liquidi infiammabili.
- Si consiglia di sostituire almeno una volta ogni sei mesi il filtro batteriologico avente codice 1067.

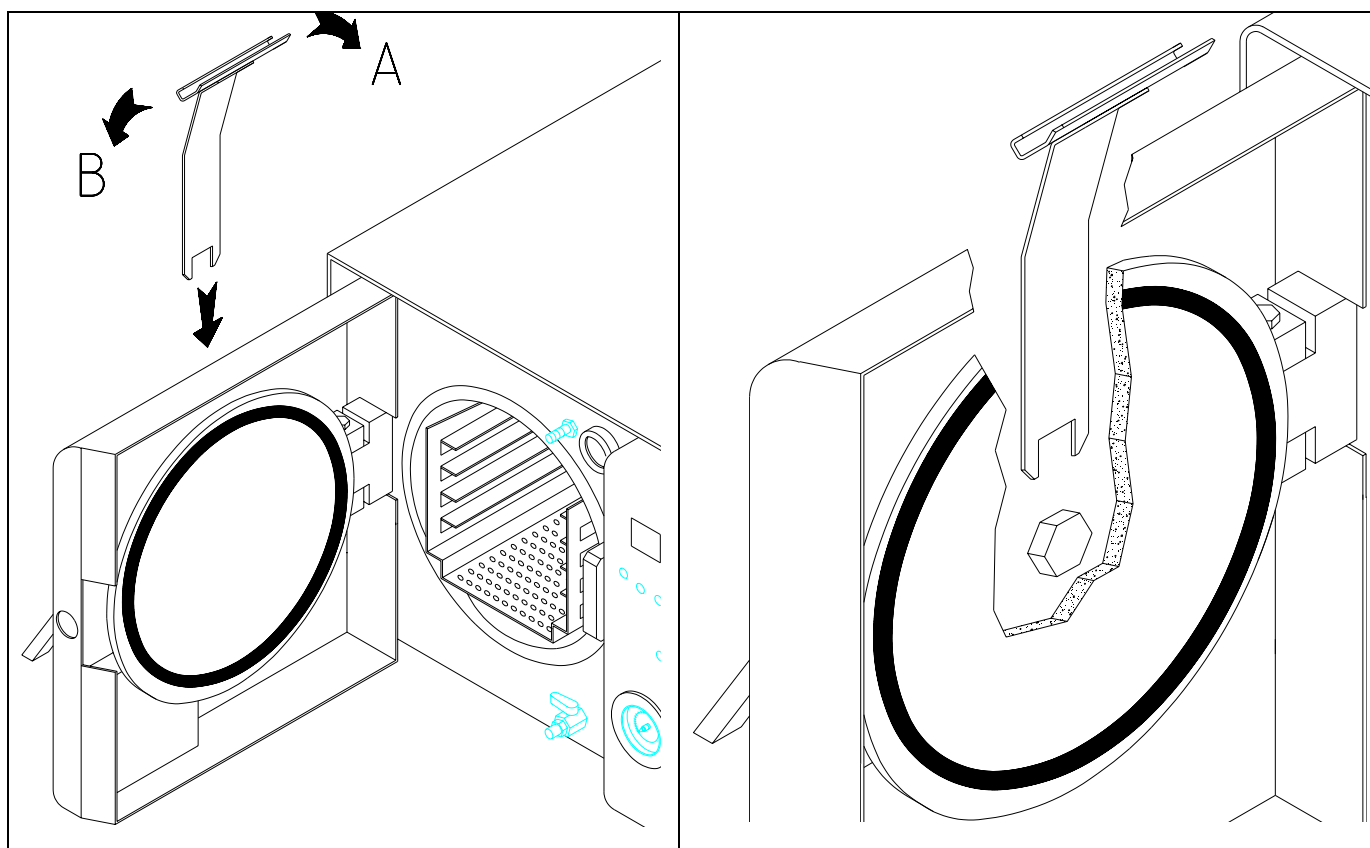
## 9.2 Manutenzione ordinaria giornaliera (anche operatore)

**Pulire guarnizione porta / pulizia oblò / pulizia generica delle superfici esterne e interne.**
Pulire la guarnizione in silicone nera della porta, il bordo esterno, interno e la parte di appoggio della camera di sterilizzazione su cui fa tenuta la guarnizione stessa. Per questa pulizia utilizzare la spugna fornita in dotazione; la parte morbida servirà per pulire la guarnizione mentre quella ruvida per pulire il bordo della camera.
Tale pulizia deve essere regolarmente eseguita per togliere ogni eventuale impurità che potrebbe causare perdite di pressione della camera di sterilizzazione.
Controllare inoltre che la guarnizione non abbia tagli né incisioni o imperfezioni.
Controllare il livello della tanica dell'acqua usata.

## 9.3 Manutenzione ordinaria settimanale (anche operatore)

Pulizia della camera di sterilizzazione / pulizia dei vassoi e del porta – vassoi.
Come specificato al paragrafo 9.1 " Manutenzione generale ", bisogna eliminare ogni eventuale deposito sul fondo della camera. Usare per questa operazione la spugna in dotazione dalla parte ruvida cercando di eliminare ogni traccia di calcare.
Risciacquare il tutto con la stessa acqua utilizzata per la sterilizzazione. Questa pulizia va estesa anche al tray ed al porta tray.

## 9.4 Manutenzione ordinaria mensile (anche operatore)

Pulire con una spugna appena umida tutto il mobile dell'autoclave, compreso il carter della porta.
Lubrificare i perni e i meccanismi di chiusura.
Controllare il movimento della cerniera e del perno di chiusura della porta; lubrificare con olio di vaselina.
Controllare la regolazione della porta: se risultasse molto lenta, è necessario regolarla ruotando con la chiave in dotazione agendo sul regolatore nel retro del portello ruotando in senso A (vedi figura). In questo modo si aumenta la pressione della guarnizione. Provare a chiudere la porta e se c'è difficoltà di chiusura, agire in senso B (vedi figura) con l'apposita chiave in dotazione.

## 9.5 Manutenzione straordinaria periodica (solo per tecnici)

Per un regolare funzionamento dell'autoclave, la ditta costruttrice è obbligatorio effettuare un controllo funzionale della macchina per verificare che i parametri di temperatura e pressione siano conformi agli standards richiesti per una corretta sterilizzazione.
Questi controlli dovranno essere effettuati da personale autorizzato con strumenti periodicamente tarati e certificati.
Per questo controllo, l'autoclave può anche essere spedita alla ditta costruttrice, previa compilazione e accettazione del mod. 32/A.
L'autoclave è nelle condizioni di accettare sonde di verifica per prove di sterilizzazione.
E' obbligatoria la Revisione Totale dell'apparecchio da parte del centro di assistenza autorizzato almeno ogni 12 mesi.

## 9.6 Controlli e sostituzioni (dopo circa 1000 cicli solo per tecnici)

1) Sostituire il filtro batteriologico quando cambia colore
2 ) Pulire e controllare la camera di sterilizzazione (non deve rimanere nessuna traccia di calcare o ossidazioni colorate)
3 ) Controllare il rubinetto (12) che sia libero da ostruzioni soffiando un po' d'aria compressa
4 ) Controllare lo stato della guarnizione del portello (sostituirla se presenta tagli o lacerazioni)
5 ) Controllare la chiusura in merito al sistema micro e spingimicro, lubrificare con spray al silicone
6 ) Sostituire il filtro di prelievo dell'acqua.

## 9.7 Azioni correttive per prevenire eventuali guasti

1) Sostituzione del filtro (interno) entrata acqua cod. 1484.
2 ) Pulizia del filtro a "Y" (se presente) cod. 3136 e sostituzione della guarnizione dello stesso filtro cod. 3188.
3 ) Controllare la qualità dell'acqua distillata con apposito strumento (da 0 a 20 mSiemens).
4 ) Sostituzione membrana e guarnizione testata della pompa del vuoto (specificare modello o matricola della macchina)
5 ) Sostituzione elettrovalvola 3 vie N.C. o bobina cod. 1015
6 ) Prima di chiudere la macchina verificare lo stato di mantenimento generale dei componenti interni.
7 ) Dopo aver eseguito queste operazioni fare stampare il rapporto dei primi cicli per verificare il ripristino della corretta efficienza della sterilizzatrice.
8 ) Eseguire una verifica della temperatura e della pressione della camera con strumentazione apposita tipo "logger".

## 9.8 Lavaggio interno della camera

1) Introdurre in camera un cucchiaio di polvere disincrostante cod. 4177.
2) Scegliere il ciclo LAVAGGIO.
3) Chiudere la porta.
4) Selezionare START. La macchina eseguirà un ciclo di lavaggio della camera che durerà circa 2 ore.

# *10. ETICHETTATURA*

Si riporta di seguito l'esempio, corredato da breve descrizione dell'etichettatura che troverete sul dispositivo.

## DATI DI TARGA

## ETICHETTA TARATURA

ADJ TEMP ..................

ADJ PRES ..................

PAR. ❑ON ❑OFF

P. VUOTO ❑ON ❑OFF

% ASC. ....................

# *CIRCUITO ELETTRICO BABY B:*

# *CIRCUITO IDRAULICO BABY B:*

<table>
<tr>
<td><br>**FAX NR. 0522 875579**<br>**E-MAIL: reverberi_a@libero.it**<br>REVERBERI ARNALDO S.R.L<br>Via Don Luigi Sturzo n°6 42021 Barco di Bibbiano<br>Reggio Emilia – ITALY Tel. 0039 0522/875159<br>Numero REA: 180051 C.C.I.A.A di Reggio Emilia<br>Partita IVA, Codice Fiscale e reg. imprese di R.E. 01363800358<br>Capitale Sociale Euro 10.400 i.v.</td>
<td>***MODULO DI RIENTRO APPARECCHI PER RIPARAZIONE***<br><br>***Autoclavi: MATIKA BABY***</td>
<td>Mod. 92/A<br>Da compilare a cura del:<br>Tecnico installatore o di persona autorizzata</td>
</tr>
</table>

| Autoclave mod........................................................... | N° di matricola ............................................................ |
|---|---|
| Fattura di acquisto nr....................... | del ............................................................................. |

## MOTIVO DEL RITORNO ALLA DITTA COSTRUTTRICE

RIPARAZIONE A PAGAMENTO .... ❑

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON COLLAUDO DI SICUREZZA secondo le norme EN61010 ............................................................❑

COLLAUDO PERIODICO ...................... ❑
Secondo le norme EN 13060

ALTRO.................................................. ❑

**PROBLEMA RISCONTRATO** : Quale messaggio appare sul display? ............................................................

..............................................................................................................................................................

## ISTRUZIONI PER IL RITORNO DELL'AUTOCLAVE

1. Prima di rispedire la macchina inviare il presente modulo compilato al Nr. di fax: 0522 875579 ed attendere l'autorizzazione per la spedizione che dovrà essere in porto franco. In caso di preventivo non accettato verranno fatturati € 100,00.
2. Non saranno accettate spedizioni non concordate.
3. Svuotare i serbatoi dell'acqua usata e pulita.
4. Togliere il porta tray e trattenerlo presso di Voi.
5. Rispedire l'autoclave nell'imballo originale di quando è stata acquistata.
6. Il costo massimo della riparazione sarà di € 270,00. In caso di sostituzione della resistenza sarà aumentato di € 170,00. L'intervento sulla macchina seguirà il nostro protocollo interno previsto dal sistema di qualità.
7. In caso di non accettazione del preventivo verranno addebitati € 100,00 che dovranno essere pagati al trasportatore in contrassegno con il ritorno della autoclave (escluso costo di trasporto ed eventuale imballo adeguato).
8. Richieste di eventuali muletti verranno evase a seconda della disponibilità e con un costo di € 100,00 escluso trasporto.
9. Per evitare danni durante il trasporto, dovrà essere utilizzato l'imballo originale. In mancanza di questo, provvedere ad un adeguato imballo con pallet per movimentazione con transpallet.
10. La riparazione che effettueremo sarà comprensiva di un controllo e di un eventuale aggiornamento per una perfetta sterilizzazione.

* I prezzi sopra indicati possono subire variazioni senza alcun preavviso.

## ACCETTAZIONE DELLA RIPARAZIONE

Data ......................... TIMBRO e FIRMA leggibile per accettazione ...............................................................

Questo modulo deve essere obbligatoriamente compilato in ogni sua parte dal tecnico installatore il quale dichiara di avere rispettato tutte le condizioni che permettono la corretta installazione dell'apparecchio secondo il par. 5.2 del libretto di istruzioni.

Il tecnico dichiara inoltre di aver debitamente istruito l'utilizzatore in merito al funzionamento della macchina con il supporto del libretto di istruzioni.

Il tecnico dichiara di aver allegato al presente modulo lo scontrino della stampante unitamente al modello di garanzia debitamente compilato in ogni sua parte.

Quanto sopra dovrà essere immediatamente spedito alla ditta costruttrice.

Eventuali note e/o considerazioni ................................................................................................

................................................................................................................................................

................................................................................................................................................

................................................................................................................................................

**<u>Data e firma del tecnico installatore</u>**

.........................................................................................

# CERTIFICATO DI GARANZIA

Con il presente documento certifichiamo la corretta costruzione dell'apparecchiatura.
L'apparecchio che entro il periodo di garanzia manifestasse irregolarità nel funzionamento per difetti di fabbricazione, sarà riparato ad insindacabile giudizio della casa.
La camera di sterilizzazione è coperta da un periodo di 60 mesi dalla data di acquisto e dovrà essere comprovato dalla restituzione dell'allegato tagliando, debitamente timbrato e firmato dal tecnico che ha partecipato al corso di installazione.
In caso di contestazione farà testo la bolla di vendita o di consegna.
Le parti elettriche ed elettroniche, viterie, sono garantite per un periodo di 24 mesi.
La garanzia è limitata alla sostituzione o alla sistemazione delle singole parti o pezzi che risultassero di fabbricazione difettosa, con esclusione delle spese di trasferta o chiamata.
Qualsiasi particolare sostituito dovrà essere reso in porto franco. Qualsiasi pezzo che non venga restituito verrà fatturato all'ordinante.
Tutti gli apparecchi che verranno resi per riparazione dovranno ritornarci dopo previa autorizzazione adeguatamente imballati, con indicato chiaramente, mittente, indirizzo e difetto lamentato, in porto franco.
L'apparecchiatura rimane di proprietà del venditore fino al totale pagamento della stessa da parte dell'acquirente.

**LA GARANZIA SI INTENDE DECADUTA:**

1. Qualora le apparecchiature vengano riparate, modificate o manomesse dall'acquirente o terzi non autorizzati.
2. Qualora il cliente non esegua la corretta e costante manutenzione indicata su questo manuale.
3. Qualora l'acquirente non si rivolga al venditore o centro tecnico autorizzato.
4. Dopo 24 mesi dalla data della ns. bolla di consegna (Reverberi).
5. Qualora il cliente ritardi o sospenda i pagamenti.
6. Qualora l'apparecchiatura presenti danneggiamenti provocati da esposizioni a fiamme, rovesciamenti di liquidi, calamità naturali, cadute, comunque cause non imputabili a difetti di fabbricazione.
7. Qualora la garanzia non sia stata debitamente compilata, firmata e resa nei tempi previsti.
8. Qualora il cliente faccia uso improprio dell'apparecchiatura, non pratichi l'ordinaria manutenzione o trascuri gli elementi principi del buon mantenimento.

**FOTOCOPIARE E SPEDIRE**

# CERTIFICATO DI GARANZIA

APPARECCHIO:

Il sottoscritto rivenditore attesta che è stato preso visione della garanzia e che l'apparecchio è stato consegnato e messo in funzione seguendo le disposizioni della ditta costruttrice il giorno:………………………………….

Al Sig.. ………………………………………………………………

Via.……………………………………………………………………..

CAP ……………………. Città ……………………………………..

1 – PER L'ACQUIRENTE

| ………………………………………………… TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE | reverberi Via Don Luigi Sturzo, 6 42021 BARCO DI BIBBIANO ( Reggio Emilia ) ITALY |
|---|---|

……………………………………✂…………………………………………………………………………✂………………………………

**LA PARTE DI QUESTO CERTIFICATO DEVE ESSERE SPEDITA A MEZZO RACCOMANDATA, ENTRO 8 GIORNI DALL'ACQUISTO**

# CERTIFICATO DI GARANZIA

## DA RENDERE FIRMATO E TIMBRATO

APPARECCHIO:

Il sottoscritto rivenditore attesta che è stato preso visione della garanzia e che l'apparecchio è stato consegnato e messo in funzione seguendo le disposizioni della ditta costruttrice il giorno:……………………………..…..

Al Sig.. ………………………………………………………………

Via.……………………………………………………………………..

CAP ……………………. Città ……………………………………..

2 – PER LA DITTA COSTRUTTRICE

| ………………………………………………… TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE | reverberi Via Don Luigi Sturzo, 6 42021 BARCO DI BIBBIANO ( Reggio Emilia ) ITALY |
|---|---|

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**
**DECLARATION OF CONFORMITY**

F a b b r i c a n t e :
*M a n u f a c t u r e r :*

REVERBERI ARNALDO s.r.l.
Via Don L. Sturzo, 6 – 42021 Barco di Bibbiano (RE) (ITALY)
Codice Fiscale e Partita IVA: IT 01363800358
Numero REA: 180051 C.C.I.A.A. di Reggio Emilia
Capitale sociale: Euro 10.400 i.v.
Tel. 0039 (0) 522 875159 Fax 0039 (0) 522 875579

P r o d o t t o : P R A T I K B A B Y B … … … … …
*P r o d u c t :* P R A T I K B A B Y B … … … … …

C o d i c e m o d e l l o : … … … … … … .
*M o d e l C o d e :* … … … … … … … …

N u m e r o d i s e r i e : … … … … .
*S e r i a l n u m b e r :* … … … … … …

La Reverberi s.r.l. dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti elencati sono conformi alle norme e le direttive europee:

*The company Reverberi s.r.l. declare under own exclusive responsability that the product listed are in conformity with the european standards and directives:*

| D I R E T T I V E : | *S T A N D A R D :* |
|---|---|
| C E I E N 1 4 9 7 1 - 2 0 0 4<br>C E I E N 6 1 0 1 0 - 1 - 2 0 0 1<br>C E I E N 6 1 0 1 0 - 2 - 0 4 0 - 2 0 0 5 | C E I E N 1 4 9 7 1 - 2 0 0 4<br>C E I E N 6 1 0 1 0 - 1 - 2 0 0 1<br>C E I E N 6 1 0 1 0 - 2 - 0 4 0 - 2 0 0 5 |

EMESSO IN DATA :
*ISSUE DATE :*

APPROVATO DA :
*APPROVED BY :*

BARCO DI BIBBIANO (RE) ….. ……………….

……………………………………………………..
Pres. (REVERBERI ARNALDO)